

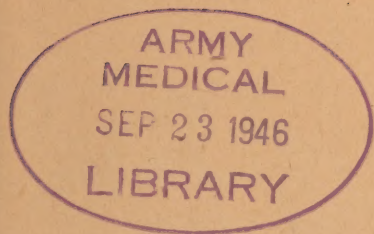
JAPANESE MEDICAL MATERIAL

A-391

ANTACIDIN

(Magnesium Ammonium Phosphate)

291781



Medical No. 224

18 May 1946

MEDICAL ANALYSIS SECTION
5250th Technical Intelligence Company
APO

ANTACIDIN

(Magnesium Ammonium Phosphate)

SOURCE: Osaka, Japan.

IMPORTANCE: Not previously reported. This chemical is not used medicinally in America but in Japan it is employed as an antacid.

SUMMARY OF GENERAL INFORMATION: Chemically it is Magnesium Ammonium Phosphate, $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$. Its action is neutralization of excess acid in the stomach without disturbing the action of diastase. If hyp acidity exists, its only action is absorbtion.

A translation of the literature enclosed with the product is part of this report and includes its pharmacological action, indications, preparations, dosage, and manufacturer.

PHOTOGRAPHS:

Figure 1 - Closed package of Antacidin

Figure 2 - Open package of Antacidin

Figure 3 - Antacidin Literature



アンタチデン

ANTACIDIN

特 長

- 一、重炭酸ソーダ 内服により胃の酸性を中和するや胃腺は反應性の分泌を以て之に應へ一層強き酸性を呈し不良の結果を來す事あり。
且炭酸ガスを發生するが故に胃壁を弛緩せしめ之を充盈擴張し遂に胃膨滿及食物の痞滯を助長するの弊あり。
- 二、弱性マグネシア 分泌抑制の作用あり又容積頗る大に失し服藥困難なるのみならず人により強き下劑を催さしめ且他藥配合の場合比重の輕重により完全なる調劑を保し難き事あり。
- 三、アンタチデン は以上二品の如き缺點を有せず酸中和作用強く且確實にして胃液分泌を強く促進する作用なく又決して抑制せず適宜に之を中和しアンタチデン其物の爲めには胃は何等の障害を蒙らず、而かも無味無臭白色の粉末なれば投藥上少しも顧慮を要せず。
- 四、尙特筆すべきはアンタチデンのデアスターゼに及ぼす作用にして消化作用を何等抑制することなし。
然るに爾他アルカリ製劑は殆ど悉くデアスターゼの力を減殺抑制す。

性 狀

本品は磷酸マグネシウムアンモンにして白色、無臭、無味の結晶性粉末なり。水には殆ど不溶性なれども鹽酸并に醋酸等には容易に溶解す。

生理的作用

生理上胃内容の酸性なる場合及び非酸性に於けるアンタチデンの作用に就ては既にボーアス博士、リーゲル氏、佐藤博士、高州博士等の數氏が實驗上記述せられたる處あれども要するに胃内容の酸性なる場合胃の分泌を抑制せずして適宜に過剰の酸に向つて働き胃壁を刺激せずして之を中和す（毎常食後に於て胃消化強盛時の分泌過多より諸症の發現を來すにより制酸劑を投ずるは一敍熟知の事なり）即ち分泌過度、ライヒマン氏病其他常に酸の過度を兼ねる所の胃及び十二指腸の潰瘍等に對し能く其目的を達す。又非酸性の場合或は内服過量なる際アンタチデンは何等の作用なく胃を通過する特長ある事を證明せられたり。

用法及用量

大人の普通量を一・五瓦乃至三瓦とし六瓦迄増量するも差支へなし。小兒は年齢に應じて減量す。

適 應 症

多酸性より來る凡ての胃疾患に卓効あり。即ち胃擴張、胃下垂、胃弱、胃カタル、胃潰瘍及び吞酸停滯等の諸症及び凡ての胃痛、暴飲暴食、不消化物或は酸敗物攝取等の場合に來る急性胃カタル、酒、煙草、茶の過用より來る胃痛等なり。

處 方 例

アンタチデン 二・〇 デアスターゼ 一・〇（上記三包一日三回食後分服）

佐藤博士の處方例

アンタチデン 三・〇 弱性マグネシア 一・〇（上記三包毎食後一時間一服宛）

アンタチデン 二・〇 弱性マグネシア 一・〇 プロトエキス 〇・〇五（上記三包一日三回食後分服）

包 裝

二五〇瓦 五〇〇瓦 二五〇〇瓦

大阪市東區邊條町三丁目十二番地

製造發賣元

會社 塩 野 義 商 店

Translation of the Accompanying Literature

ANTACIDIN

250 Gram

Anti-acid Drug
($\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$)

MERITS:

(1) Sodium Bicarbonate

Neutralizes acidity of the stomach but the gastric secretions from this reaction shows a correspondingly higher acidity and at times causes unfavorable reactions.

Because it produces carbonic acid, it enlarges and slackens the stomach finally causing swelling and painful food obstruction.

(2) Magnesium Oxide

Retards secretions and has a laxative action.

(3) Antacidin does not have the above two faults.

It has a neutralizing effect and does not act on nor retard gastric secretions.

It is tasteless, odorless and white powder.

(4) The special feature of this product is that it aids the action of diastase and in no way does it retard digestive action. Practically all alkaline drugs retard the action of diastase.

COMPOSITION:

This product is Magnesium Ammonium Phosphate and is a white odorless and tasteless crystalline powder.

It is insoluble in water but readily soluble in acids and acetic acid.

PHYSIOLOGICAL ACTION: Concerning the action of Antacidin in cases of acidity and non-acidity Drs. Riegel, Poes, Soto and Takasu have conducted experiments and the important factor is that in cases of acidity it reacts on excess acid and neutralizes it without retarding gastric secretions. It is effective in Reichmann's disease, excess acidity and ulcer of the duodenum. In cases of non-acidity or overeating, it passes through the stomach without any reaction.

DIRECTIONS AND DOSAGE:

Average dose - 1.5 gm - 3 gm. May be increased to 6 gm.

For children, decrease according to age.

INDICATION:

Gastric dilatation

Gastroptosis

Dyspepsia

Gastric catarrh

Gastric ulcer

Indigestion

Stomach ache due to excess liquor, tobacco, or tea

EXAMPLE OF A PRESCRIPTION:

Antacidin 2.0

Diastose 1.0

Divide into 3 powders, take one t.i.d. p. c.

EXAMPLES OF DR. SATO'S Rx:

Antacidin 3.0

MgO 1.0

Divide into 3 doses, take one t.i.d. one hour after meal.

Antacidin 2.0

MgO 1.0

Ext. Scopolamine 0.5

Divide into 3 doses, take one t.i.d. p.c.

PACKAGE:

250 Gm

500 Gm

2500 Gm

MANUFACTURER AND SELLERS:

Sionogi Co. Ltd., Doshucho

Higashi-Ku, 3 Chome #12

Osaka